

## DAFTAR PUSTAKA

- Anton. R. 2003, 'Monographs The Scientific Foundation for Herbal Medical product', *European Scientific Cooperative on Phytotherapy*, 4(8), pp 400-456
- Antonia. K, Anastasia. A, dan Tesseromatis. C, 2012, 'Stress can affect drug pharmacokinetics via serum/tissues protein binding and blood flow rate alterations', *Eur J Drug Metab Pharmacokinet*, 37, 1-7
- Aesar, 2012. Safety Data Sheet of 4,4'-dimethoxychalcone. <https://www.alfa.com/en/content/msds/USA/L10585.pdf>, diakses pada tanggal 1 Agustus 2019.
- Anggraini, Wenny.,2008, 'Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Pada Tikus Jantan Galur Wistar.', *skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Apriani, D.R., 2011, 'Uji Efek Antiinflamasi Kombinasi Ekstrak Air Akar Tanaman Akar Kucing (*Acalypha indica* Lin.) Ekstrak Etanol 70% Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.) Terhadap Edema Kaki Tikus yang Diinduksi Karagenan', *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Indonesia, Jakarta.
- Arifa, Isra M., 2017, 'Uji Aktivitas antiinflamasi Senyawa N-(Hidroksietil)-P-Metoksi Sinamida (NHPMS) Terhadap Udem Pada Telapak Kaki Tikus Jantan yang Diinduksi Karagenan', *skripsi*, Progam Study Farmasi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Arsiningtyas, Ines Septi, 2009, 'Pengaruh Stres terhadap Daya Anti Inflamasi Kalium Diklofenak pada Mencit Putih Betina', *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Avila, H.P., Smânia, E. de F.A., Monache, F.D., dan Smânia, A., 2008, 'Structure–activity relationship of antibacterial chalcones', *Bioorg. Med. Chem*, 16(22), pp. 9790–9794.
- Bandgar, B. P., Gawande, S. S.,Bodade. R.D., Totre. J.V., dan Khobragade C.N., 2009, 'Synthesis and biological evaluation of nitrogen-containing chalcones as possible anti-inflammatory and antioxidant agents', *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*. Elsevier Ltd, 20(2), pp. 730–733.
- BPOM, 2019, *Pusan Informasi Obat Nasional*, <http://pionas.pom.go.id>, diakses 9 Maret 2019.
- BPOM, 2006, *Badan POM*, <https://www.pom.go.id/new/>, diakses 16 Maret 2019.

- Corsini, E., Paola R. D., Viviani, B., Genovese, T., Mazzon, E., Lucchi, L., Galli, C.L., and Cuzzocrea S., 2005, *Increased Carragenan-Induced Acute Lung Inflammation In Old Rats*, *Immunology*, 115(2):253-261, diakses tanggal 18 Juli 2019, <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcw?artid=1782140>
- Corwin dan Elizabeth J. 2008. *Handbook of Pathophysiology 3<sup>th</sup> edition*. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 138-143
- Celloti, F and Laufer, S., 2001, 'Inflammation, Healing and Repair Synopsis', *J. Phar. Res.*, Vol. 43, No. 5, 2001
- Dianritami, A. A., 2018, 'Pengaruh Jumlah NaOH pada Sintesis Senyawa 3,4,4'-Trimetoksikalkon terhadap Rendemen Hasil Sintesis Melalui Reaksi Kondensasi Claisen-Schmidt', *Skripsi*, Jurusan Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Derle, D.V., Gujar, K.N., dan Sagar, B.S.H. 2006, 'Adverse Effect Associatedn with the Use of Nonsteroidal Antiinflamantory Drugs', *Indian J. Pharmacol*, vol 68, no 4, 409-414.
- Eryanti, Y., Adel, Z., Jasril, dan Rahmita, 2010. 'Sintesis Turunan 2'-hidroksi Kalkon melalui Kondensasi Claisen-Schmidt dan Uji Aktivitasnya sebagai Antimikroba'. *J. Nat. Indones*. 12(2), pp.223–227.
- Forsythe, P., Cory E., John, R.G., Dean, B., dan Harissios, V., 2003, 'Opposing Effects of Short- and Long-term Stress on Airway Inflammation: Stress and Allergic Airway Inflammation', *AJRCCM Articles in Press*, Canada.
- Ferreya, M., Sebastián P., dan Paula C., 2012. *Flavonoids: biosynthesis, biological functions, and biotechnological applications*. *Front. Plant Sci*. 3 (222) : 1-15.
- Fitzgerald Garret.A dan Carlo Patrono. 2001. The Coxib, Selective Inhibitors of Cyclooxygenase-2. *N Engl J Med* 345 (6), 433-442
- Guttman E, Nograles KE, Krueger JG., 2011, 'Contrasting pathogenesis of atopic dermatitis and psoriasis part II: Immune cell subsets and therapeutic conceps', *Journal Allergy Clin Immuno*, 127, 1420-32
- Gandjar, I.G., dan Abdul, R., 2013, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta, 353.
- Gandjar, I. G., dan Abdul, R., 2018, *Spektroskopi Molekuler Untuk Analisis Farmasi*, UGM Press, Yogyakarta.

- Jayanti, N.W., Maria, D.A., Noer, K., dan Kholifatu, R., 2012, Isolasi dan Uji Toksisitas Senyawa Aktif dari Ekstrak Metilena Klorida (MTC) Lengkuas Putih (*Alpinia galangal* (L)Willd), *Chem. Prog.* 5 (2) : 100-108.
- Kamble, V.M., Hatnapure, G.D., Keche, A., Birajdar, S., Patil, S.G., Tale, R., Rodge, A.H., Turkar, S.S., dan Gour, K., 2011, 'Synthesis and biological evaluation of a novel series of methoxylated chalcones as antioxidant and anti-microbial agents', *J. Chem. Pharm. Res.*, 3(6), pp. 639-648.
- Katzung, B.G, 2012, *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi 10*. Jakarta: Salemba Medika, 537-539
- Kim, Y. H., Kim, J., Park. H., dan Kim, H.P., 2007, 'Anti-inflammatory activity of the synthetic chalcone derivatives: inhibition of inducible nitric oxide synthase-catalyzed nitric oxide production from lipopolysaccharide-treated RAW 264.7 cells.', *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 30(8), pp. 1450–1455.
- Kumar, S., 2006, *Spectroscopy of Organic Compounds*, Dept. of Chemistry Guru Nanak Dev University, India.
- Lestyoningrum, B.M., 2018, 'Variasi Jumlah Katalis NaOH pada Sintesis 4,4' Dimetoksikalkon dari 4' Metoksiasetofenon dan 4 metoksibenzaldehid ', *Skripsi*, Program Studi Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Mandge, S., Singh, H.P., Gupta, S.D., dan Moorthy, N.S.H.N., 2007, 'Synthesis and Characterization of Some Chalcone Derivatives', *Trend Applied Sci.Res.*, 2 (1), pp. 52-56.
- Merck, 2018, 4'-Methoxychalcone, <http://www.sigmaaldrich.com/>, diakses tanggal 1 Agustus, 2019.
- Meiriana Agnes, 2007, 'uji efek anti inflamasi ekstrak etanol akar krokot belanda (*Talinum triangulare* (Jacq.)Willd) pada mencit betina', *skripsi*, fakultas farmasi universitas sanata dharma, yogyakarta.
- Mc Innes, I.B., 2011, 'The Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis', *N Engl J Med*, vol. 365, pp. 2205-19.
- Mycek M. J., Harvey R. A., Champe P. C., *Farmakologi Ulasan Bergambar*. Edisi II, Jakarta : Widya Medika, 2001, hal. 276-279.
- Necas, J & Bartosikova, L, 2013, 'Carrageenan: a review', *Veterinarni Medicina*, Faculty of Medicine and Dentistry, Palacky University, Olomouc, Czech Republic, 58 (4): 187–205

- Onasanwo S.A., Fabiyi T.D., Oluwole F.S., Olaleye S.B., 2012, 'Analgesic and anti-inflammatory properties of the leaf extracts of *Anacardium occidentale* in the laboratory rodents', *Niger J Physiol Sci.* 7; 27(1), (hlm: 65-71).
- Panche, A.N., Diwan, A.D., dan Chandra, S.R., 2016. 'Flavonoids: an overview', *J. Nutr. Sci.* 5 (47), pp. 1-15.
- Patil, C.B., Mahajan, S.K., dan Katti, S.A., 2009, 'Chalcone: A Versatile Molecule', *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 1 (3), pp. 11-22.
- Pringgoutomo, S., S. Himawan, dan A. Tjarta. 2002. *Buku Ajar Patologi I (umum)*. Edisi ke-1, Jakarta : Sagung Seto.
- Purnamasari, Endah, 2013, 'Uji efek antiinflamasi ekstrak etanol lumut hati *Mastigophora diclados* ', *Skripsi*, Program Studi Farmasi UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2018, *Dasar-dasar Spektroskopi*, UGM Press, Yogyakarta, 36-43.
- Sari, Intan Arsyita, 2018, 'Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenan', *skripsi*, Program Studi Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta
- Santos-Buelga, C., García-Viguera, C., Tomás-Barberán, F.A., 2003, *On-line identification of flavonoids by HPLC coupled to diode array detection*, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 92–127.
- Siswanto, A., dan Nurulita N. A., 2005. *Daya Antiinflamasi Infus Daun Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa Scheff. Boerl) pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Jantan*, Prosiding Seminar Nasional TOI XXVII, 177-181, Batu 15-16 Maret 2005.
- Singh A., Malhotra S. dan Subban R., 2008, 'Anti-inflammatory and analgesic agents from Indian medicinal plants', *International Journal of Integrative Biology*, 57–72.
- Sogawa S, Nihro Y, Ueda H, Miki T, Matsumoto H and Satoh T, 1994, 'Protective effects of hydroxychalcones on free radical-induced cell damage', *Biol. Pharm. Bull.*, 17(2): 251-256
- Suirta, I Wayan, 2016, 'Sintesis Senyawa Kalkon Serta Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan', *Jurnal Kimia*, vol 10, pp. 75-80

- Sulistia G.G. 2007, *Farmakologi dan Terapan Edisi 5*, Jakarta : Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Suralkar, 2008, In vivo Animals Models for Evaluation of Antiinflamantory Activity, *Article Revie*, vol 6, Issue 2.
- Suzana, Ika, M., Amalia, K., Ekowati, J., Rudyanto, M., Poerwono, H., dan Budiati, T., 2013, 'Pengaruh Gugus Metoksi Posisi Orto (O) Dan Para (P) Pada Benzaldehida Terhadap Sintesis Turunan Kalkon Dengan Metode Kondensasi Aldol', *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, vol 2, pp. 22-27.
- Tanto, I.A., 2018, 'Pengaruh Variasi Waktu Pembentukan Ion Enolat Terhadap Randemen Hasil Sintesis 3,4,4' Trimetoksikalkon', *Skripsi*, Program Studi Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Tjay, T.H., dan Rahardja, K., 2002, *Obat-Obat Penting : Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*, edisi V, Penerbit P.T. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta.
- Vihakas, T., 2014, *Flavonoids and Other Phenolic Compounds: Characterization and Interactions With Lepidopteran and Sawfly Larvae*, Painosalama Oy, Finlandia.
- Wilmana P. F., dan Sulistia G. G., 2007, *Farmakologi dan terapi*, Edisi V. Jakarta : Bagian Farmakologi FK Universitas Indonesia, hal. 230-246, 500-506.
- Wu, J., Li, Jianling, Cai, Yuepiao, Pan, Yong, Ye Faqing, Zhang Yali, Zhao Yunjie, Yang Shulin, Li Xiaokun, dan Liang Guang., 2011 'Evaluation and Discovery of Novel Synthetic Chalcone Derivatives as Anti-Inflammatory Agents', *Journal of Medicinal Chemistri*, 54, pp. 8110-8123
- Wulandari, D.A., 2018, 'Variasi Jumlah NaOH pada Sintesis 4' Metoksikalkon dari 4' Metoksiasetofenon dan Benzaldehid', *Skripsi*, Program Studi Farmasi Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Xue, Y., Mou, J., Liu, Y., Gong, X., Yang, Y., dan An, L., 2010. 'An ab initio simulation of the UV/Visible spectra of substituted chalcones'. *Central European Journal of Chemistry*. 8(4): 928-936.